

HACKTIC

Tijdschrift voor GNU/Linux hackers

Wat in dit nummer:

- Autotelefoonnet 1 gehackt
- Grote boten in velen
- AKZO gehackt
- Telefoonnetten te makkelijk
- Gurus UNIX hacking
- Uijt snelheidscontrolepunten



Nederlandsche Groothete, Dikete,
Voordeltete en Kleurrijketete
Hacker - blad

COLOFON

SACHTIC is Nederlands eerste boederblad. Maar we hopen verspreiden het ongeveer 10 x per jaar.

LEGGING: met moeite (door een volkomen onbegrepen en ongeorganiseerd gezelschap van vreemde types).

REDACTIE: Thijs, John D., Th. Herman Achen, Peter Fodman en Rop.

ILLUSTRATIES: Kees Hofmeier.

CONTAKT: De redactie is te bereiken via pub. 22953, 1100 DC, Amsterdam, UUCP: Amsterdam@idid.nl.

Op het FIDO net 22801 Hack-Tic. Telex (modern 30 land telecommunicatiemerket van de FTT) 22949 aaphe nl, telexen 820-763706. Zowel bij telex als bij fax even verspreiden het het voor Hack-Tic is. Alleenom die er in stages de redactie telefonisch (vold) is bereikbaar moeten met speciale rekening houden.

PRIS: Lezen nummers kosten 4 gulden, een abonnement voor 10 nummers (moet ongeveer een jaar aangeven) kost / 37,50. Abonnementen worden op bestelnummer 9872-84-341 tuss. Rop-Gonggong. Retening kost bij de verspreide kwaliteit, postvrij, no. 15348. Abonnementen beginnen met het laatste uitgegeven nummer (ook is bij de bestelling van ander beginnummer mogelijk). Ook nummers die niet meer voorradig zijn worden ook niet in rekening gebracht.

VERLEGEN: Het is maar de 'er' willen, hoewel in deze maar naar onze bestal schrijvers te kijken om te zien wie er abonneren zijn. Wij vinden Hack-Tic een al te veelzijdig blad, maar de kans bestaat dat lokale, regionale, nationale en in de toekomst wellicht zelfs Europese overheden het daar niet mee eens zijn. Het is een maatschappelijke positie die je niet wilt verliezen dus kun je ook geld en adres bijdragen in een envelop en die met onze postbus sturen, wij weten dan genoeg (je, als er de post open staat).

kan je nog steeds de pinguin). De Hack-Tic wordt altijd verspreid in een centrale envelop. (Ginir doet je helpen nog dat je pinguin krijgt per postcard). Hack-Tic is ook verkrijgbaar bij de goede boekhandel (wellicht herkenbaar aan het roosterbaken voor de deur).

DISCLAIMER: Informatie in Hack-Tic dient slechts een informatief doel. Gebruik van deze informatie aan strafrechtelijke aansprakelijkheid kunnen zijn. De redactie wijst iedere aansprakelijkheid voor gebruik door lezers van de in Hack-Tic opgenomen informatie af.

MAKING: toegestaan Kruisen, bij schrijven, aanpakkingen, politieke partijen, verscheidensoorten etc. etc. wijzen zonder voorafgaande toestemming van de redactie (maar natuurlijk met kennisgeving) rechten overnemen bij de Hack-Tic. De overeenkomst daarvan blijft echter van kracht. De druk van de gehele Hack-Tic is natuurlijk verspreid. (Hoeveel keer een abonnement, want wij hebben hier een heel veel goede afschriften die al welken niet meer gegeven hebben).

MAKSTELLEN: Ook nummers hoe we ook R. 4, en kunnen via de redactie gratis besteld worden.

IDE: Hack-Tic word met het WYOMBYG (What You See Might Remind What You Get) DTP pakket Ventura L1 gemaakt op een gemiddeld A4. Print ook van elke pagina worden gemaakt met een EPSON FX-80 en daar is verkleind en gefotokopieerd. Dat ring een ritje oft in en klaar was Kees (jezen we hardij we dit weten).

VERBODEN: na bij het Computercollectief, Post van Sabin en Arnhemers Postbureau, allen in Amsterdam en verder bij elke goede boek of Gidschriftverhandel.

VLAAG naar Hack-Tic!

Techno-Anarchisten

De realiteit van Black-Tie verwoest geweld, in welke vorm dan ook en wijst terroristen af. Wij zijn tegen bewapening en lopen op meer begrip tussen de volken op deze planeet voor het te laat is.

Waarom gaan we ons te bakken met dit soort pathetische statements? Omdat je niet terroristen wordt vergiftigd zoals je zegt dat je aanbidt bent. En daar we Black-Tie een tijdschrift voor techno-anarchisten hebben genoemd zouden we ons zelf met een groepje door Moskou betaald de sprekers laten zijn....

Het was in ieder geval de mening van een (grijnzend, nog steeds gekleurde van de besoefters van een beurs waarop we probeerden om de Black-Tie van de markt weer te brengen.

Voor ons is een anarchist heel simpel een persoon die zeker vorm van geweld afwijst, een techno-anarchist is dus een technicus die geen geweld aanvaard. Hij/zij wijgt dus af te doen met de computer wereld zegt, hij/zij wijgt met in werke aan het oplossen van informatiesproblemen.

Maar hij/zij wijgt niet alleen maar, maar wordt ook actief aan een alternatief gebruik van de techniek. De techno-anarchist onderkent het oplossen van erg geavanceerde netwerken om te dienen als alternatief voor veel te dure, door de overheid aangepaste (computer)netwerken. De techno-anarchist wil macht hebben in alle informatie die burgers aangait en de tijdelijk die niet krijgt dan zijn een modern en een computer groep om de informatie zelf in gaan halen. "

Het techno-anarchisme is er voor iedereen die vrij met techniek wil omgaan. Wie de Black-Tie niet als een blad voor

'till Tech Heels Away!' heeft het niet te griepd

Hoewel het gebruik van veel van de in Black-Tie beschreven technieken strafbaar is (of zal worden), is het nooit echt gevaarlijk. In Black-Tie wil je geen handleidingen voor het maken van bommen of wapens aantreffen. Want hoewel de redactie over veel dingen van mening verschilt zijn we het er over eens dat je wilt een handige praktische manier is om conflicten op te lossen en dat er zelfs voor hoogopgevoede meningverschillen creërenve manieren zijn om de zaak op te lossen.

Nog iets. Als je bijvoorbeeld de auto-telefoonmarkt is dit nummer gebruikt om tijd aan te wenden (jev zullen niet ontkennen dat er geld mee te verdienen is), dan moet je dat zelf weten. Als je gepakt wordt moet je het dan weten ook zelf weten. Als je de techniek alleen zelf gebruikt en niet commercieel betaald en je wordt opgepakt, dan staat de redactie achter je. Immers dat de redactie niet beschikt over de (financiële) middelen om dan ook rechtelijk iets voor je te bepleiten, dus weet toch maar voorzichtig.

2	.....colofon
3	.....Techno Anarchisten & inhoud
4	..... Autotelefoon 1
6	.....LJWK the hack way
11	.....Snelheidscontrole
12	.....Rant rant rant
15	.....ACZO hack
16	.....Gratis-bellen in celken
19	..... Autotelefoon 2
20	..... Steven Levy's HACKERS
21	.....Marwan Rivu over Phreaks
22	.....Het reiken
24	.....Backup

Wij doen meer telecommunicatie
dan de telefoon bij u thuis

OPLEIDING TOT TELECOMMUNIST

deel 2

Door Peter Aartsen en Pim Kip

Belien is de uitdaging voor welke een
woordruik, voor nog veel meer
een statussymbool. Voor slechts
enkelde een schitterende manier
om guld te kloppen uit de zakken
van graag betrouwbare papa, en
een een wel zeer selecte groep
de perfecte back.

Autotelefoonnet 1

*Janet's is niet heel
plezierig.*



Maandag zijn er in Nederland maar
twee 3 systemen in gebruik, bij gebruik
van huidige generatie autotelefoon 1, 2
en 3. Het 1 heeft frequenties in de nor-
male mobiliteitsband, die zijn dus niet
een scanner te ontvangen. Het 2 werkt
voor het ontvangen van de gegevens
met een 1200 baud full-duplex vertin-
ding (het moet hetzelfde als in een V.22
modem), op een op de 400 MHz. Het 3
draait nog maar een paar (rond de 900 MHz).
We gaan het in dit artikel alleen hebben
over het eerste autotelefoonnet, kortweg
ATF1.

De makers van dit eerste autotelefoon-
net namen het niet de veiligheid nog niet
zo nauw er is geen enkels code of wat
dan ook in het protocol ingebouwd, het
hele systeem is zo lek als een mandje!

ATF1 is een full-duplex systeem dat
niet zeggen dat er tegelijkertijd gesprekken
en gestuurd kan worden. Dit wil niet
zeggen dat er voor een gesprekskanaal
twee frequenties zijn gereserveerd.

De ene frequentie noemen we het be-
stuurkanaal (lees: de vreesvrije
van het autotelefoonnet. Deze vreesvrije
staan daar het hele land opgesteld
en zijn via een directe lijn verbonden met
de VTD (Vrijzender Telefoon Dienst) of
wel De centrale in Rotterdam. De andere
frequentie noemen we het mobiele ka-
naal; hierop wordt het voortgang (het blijft
een auto ook, kunnenscheppers maken
wel gebruik van ATF1).

Totaal 1 heeft een lijn met gekende
frequenties.

Zoals je ziet liggen de frequenties
steeds 450 MHz verder. Ook ligt het ma-
ximale kanaal steeds 4,5 MHz hoger dan het
bijbehorende bestuurskanaal.

Als je met de scanner luistert naar de
bestuurskanalen, vallen een aantal dingen op.

Er zit op de bestuurskanalen (je er geen
gesprek bij aanwezig een dialoog in de
lucht. Deze dialoog geeft het nummer van
de regio aan en is verder niet interessant.

hinderlijk is hij echter wel, want hij maakt het onmogelijk om gesprekken te voeren, daar er constant een signaal is.

Door "overprakt" komt er altijd wel wat van wat de automobilist zegt op het functionaal bereikt, je hoeft dus geen twee minuten te wachten om toch het hele gesprek te kunnen volgen.

Op de mobiele kanalen komt je nu nu en dan (naar een gesprek tot stand komt) een flinke distorsie.

De elementen wordt door distorsieel staan in Tabel 2.

Zoals je ziet zijn de eerste 5 bits steeds gelijk. Verder is bij de resten een spiegel beeld te zien. Het tweede blok is het spiegelbeeld van het eerste blok. Het is ook ter mogelijk om de "top" van het ene getal en de "staart" van het andere uit te vinden je kunt dus in een telegram twee getallen lezen; de spiegelsvertoog in de weg.

De werkdag gedaan om (in de spraak) het kanaalnummer mee te geven, en om de "kanaal beschikbaar" vast te stellen. De resten ontstaan door de benodigde telegrammen, boveng van elke van te krijgen tot een lange reep pijpjes, dat ZONDER tussenpozen.

Snap je er al lang, toch meer van? Een paar voorbeelden.

Gezocht: telefonie - auto-telefonie

Op kanaal 79 komt de base in de lucht, en begint gelijk te redden:

0111010100000101	1
0111010010001001	2
0111010001010001	3
0111001100000110	4
0111001010001010	5
0111010100000110	14

den voorbeeld de base weer.

Dan meldt wij aggru: Autotelefoon 0245, en is een gesprek voor U op kanaal 14. (Let op: de 14 is dus een dubbel

dijet, de spiegelsvertoog in het telegram te worden).

De betreffende autotelefoon moet nu als de wakenier naar kanaal 14, om daar in de lucht te komen met een auto-telefonie toon van 1650 Hz (de 1 dia). De centrale bereikt dit op het kanaal door ook een 1650 Hz piep uit te zenden. Overtuigen gaat de bel van de centralefoon en hoort de abnorm van het hele kanaal de reacties. Als de autotelefoon niet binnen enkele seconden op het kanaal in langt de abnorm een beelde met "Met de door U gekozen auto-telefoniefoon kan op dit moment geen verbinding worden gemaakt".

Maar goed de bel gaat over. Binnen 1 minuut wordt er opgeleid (en met, dan geeft de centrale het op). De geeft de autotelefoon van door het hoge piep (2070 Hz) komt uit te zenden, vanaf dit moment kan het gesprek beginnen.

Geef dan wel de autotelefoon, dan wel de centrale het aanbevelingen, dan is de verbinding weg. (Let wel: de centrale blijft met zo lang afblazen tot je ook daar werkloos uit de lucht bent).

Gezocht: autotelefoon - telefonie

De autotelefoon zoekt een vrij kanaal. Op dit kanaal wordt door de centrale een rust het juiste telegram afgeleverd. Het bestaat uit een dubbel dijjet, het eerste blok is altijd een 5, het tweede geeft het nummer van de regio (dus niet van het kanaal). Amsterdam is bijvoorbeeld regio 5. In Amsterdam staat er dus op een vrij kanaal:

011100011001010 011100011001010 etc. etc.

De autotelefoon overtuigen dat signaal door in de lucht te komen en wordt een 001 naar piep van 2070 Hz te geven. Daarna komt de reed, 1444

14 Start-1-2-3-4 5-2-6-7-1-7-6-6-6 Stop-8 1-2-3-4-5

Tabel 2: kanalen ATF 1

Kanaal	Freq.	Modul	Locatie
1	153.0400	148.4300	Goes, Utrecht, Seelde
2	153.1000	148.4300	Maastricht, Rotterdam, Uithoorn
3	153.0500	148.4300	Rotterdam, Uithoorn
4	153.0700	148.4700	Yerbo, Utrecht
5	153.0900	148.4900	Tiel - in de monumentale kerk
6	153.1100	148.5100	Den Haag, Uithoorn
7	153.1300	148.5300	Den Haag, Maastricht, Megen, Tjallingii
8	153.1500	148.5500	Rotterdam, Zwollenkampel
9	153.1700	148.5700	Leeuwarden, Mierlo, Utrecht
10	153.1900	148.5900	Rotterdam, Zwollenkampel
11	153.2100	148.6100	Amsterdam, Mierlo, Seelde
12	153.2300	148.6300	Rotterdam, Megen, Alkmaar
13	153.2500	148.6500	Amsterdam, Mierlo, Goes
14	153.2700	148.6700	Maastricht, Megen, Rotterdam, Tjallingii
15	153.2900	148.6900	Den Haag, Zwollenkampel
16	153.3100	148.7100	Amsterdam, Rossumveld, Seelde
17	153.3300	148.7300	Alkmaar, Rotterdam, Uithoorn, Yerbo
18	153.3500	148.7500	Wieringerwerf, Rotterdam, Mierlo
19	153.3700		OPROEPKANAAL
20	153.3900	148.7900	Mierlo, Mierlo, Rotterdam, Wieringerwerf
21	153.4100	148.8100	Den Haag, Leeuwarden
22	153.4300	148.8300	Lelystad, Loon op Zand
23	153.4500	148.8500	Rotterdam, Wiericholen, Alkmaar
24	153.4700	148.8700	Lelystad, Loon op Zand, Wiericholen
25	153.4900	148.8900	Leeuwarden, Utrecht, Yerbo
26	153.5100	148.9100	Gorinchem, Den Haag, Uithoorn
27	153.5300	148.9300	Gorinchem, Amsterdam
28	153.5500	148.9500	Lelystad, Rotterdam, Yerbo
29	153.5700	148.9700	Megen, Coevorden, Wieringerwerf, Rotterdam
30	153.5900	148.9900	Maastricht, Rossumveld, Megen, Tjallingii
31	153.6100	149.0100	Amsterdam, Rossumveld, Coevorden, Yerbo
32	153.6300	149.0300	Gorinchem, Megen, Tjallingii
33	153.6500	149.0500	Alkmaar, Loon op Zand, Wiericholen
34	153.6700	149.0700	Amsterdam, Rossumveld, Coevorden
35	153.6900	149.0900	Rotterdam, Zwollenkampel
36	153.7100	149.1100	Goes, Mierlo, Mierlo, Utrecht, Amsterdam
37	153.7300	149.1300	Alkmaar, Loon op Zand, Maastricht

De aangegeven frequenties zijn in MHz.

Het UNIX operating system

UNIX is een multi-user operating system dat lijft op alle grote computers te draaien is. Het is een minis, gebruiksvriendelijke (en dus bestaansverdiende) systeem, erg leuk spelgrond. Je kunt UNIX ook op je PC draaien (dus heeft het XENIX).

UNIX is oorspronkelijk ontwikkeld door Bell lab, het laboratorium van AT&T. De UNIX Research Group onder leiding van Ken Thompson maakte de UNIX Versie 1 (en 2, allemaal redelijke prioriteiten UNIXen en het begon pas echt later in 1985 UNIX System III op de markt komen, een afgevoerde versie strand door de User Support Group bij een AT&T, die veel vertragingen en problemen opleverde tegen de samen werkers).

De System III is eigenlijk een samengaan van Versie 2, versie 3 (juni 1983) wordt er meestal gewerkt met UNIX System V. De UNIX System I, II en IV zijn alleen intern in gebruik geweest en die wil je dus "op straat" niet tegenkomen. Van de Research Group is inmiddels een UNIX Versie 8, maar om wilt van de standaard wordt door slechts quaten een onderveranderingen te beschikking gesteld.

Terwijl dit alles bij AT&T plaatsvond was de rest van de wereld ook in beweging, want door de lage licentieprijzen die AT&T aan onderwijzinstellingen reikte, kwamen er ook andere "UNIXen" op de markt, allemaal gebaseerd op een bepaald geheel. In al deze ontwikkelingen speelde de Berkeley universiteit in Californië een grote rol. Zo ontwikkelde BSD (Berkeley Software Distribution) een UNIX met veel extra's. Het systeem

werd (ook) gebruikt op de hardware van DEC (Digital Equipment Corporation), zo is er de BSD-3e voor de PDP-11 en de BSD-4e voor de Vax.

Het bedrijfsleven kreeg ook interesse en veel softwarehuizen boden om licentie op UNIX om er later aan te kunnen sluiten, en als er iets commercieel bruikbaar software werd het op de markt gepoeld. Omdat UNIX door AT&T was uitgegeven kregen wie Ultrix, Minix, Slnx, Irix, Open en Xenix. Het laatste systeem is van Microsoft, een later vertaalde versie van UNIX dat ook op IBM PC's draait. De meeste ontwikkeling is dat AT&T en SUN (voor veel nu BSD's van Berkeley werken) samen een versie op de markt gaan brengen die de standaard standaard moet worden. Als gebruiker (lezer) merk je echter weinig van deze publiep, en het enige belang van het Versie 8, System- of ander naam niet ligt in de fouten die er in de bestelling van oudere systemen zitten.

Gemengd geheel, aan de slag.

Als je het systeem aan de lijn krijgt wordt het zich in een paar regels, en vervolgens vraagt het "login:", en als hierop iets wordt geantwoord, vervolgt het met "Password:". Wat je hierop intakt echo't hij met. Als een van de twee fout is volgt de melding "Login incorrect". Meestal mag je het zo vaak proberen als je wilt, maar je hebt er ook die na drie keer mislukt. Er zijn in Nederland een aantal UNIXen die opereren met een bepaalde versie en bijvoorbeeld om naam en wachtwoord vragen. Als je het niet zeker weet kun je eens proberen om een naam te bedenken in te tikken, als hij dan "PASSWORD" is bedacht vraagt dan is het een UNIX, want de schrijver automatisch naar upper case. Als je er meestal zeker van bent dat je een UNIX aan de lijn hebt kun je eerst eens wat standaard login problemen. Een lijst staat op de volgende pagina.

weet de systeembeheerder, of er AL-
TIJD op en heeft alle bevoegdheden,
specifiek Supervisor administratie stelf,
met altijd aanwezig.

erom Proctor login, regelt de tijds-
binder processen (netwerken etc.).

daarna Proctor login.

geen Voor gebruikers, want,
alle regelen van systeemcommand's
operator De operator, want,

wie geen password, geeft alleen de
op dat moment ingelogde gebruikers en
log daarna weer af.

weg Wordt gebruikt om berichten
naar UNIXen uit te wisselen, dusdit
geen stelf (De commando interpreter),
en is dus alleen bruikbaar om de MOUT
(Message Of The Day) te lezen, de be-
richten aan alle gebruikers.

Probeer deze login eerst met default
als password, daarna gewoon gokken.
Gewoon gebruikers hebben vaak als lo-
gin hun naam, met daarnaast een of
meer letters van hun achternaam als de
voornaam te vaak voorkomt. Ook afkor-
tingen zijn populair.

Binnen, en nu?

Als je binnen bent krijg je eerst de
MOUT te zien, daarna of er mail voor je
is. Hierin komt er een prompt, bijvoor-
beeld "!" (Dit duidt op de Bourne shell,
de standaard command interpreter). Ook
kan er een % teken verschijnen, dit duidt
op de C shell, een iets afwijkende versie.
Als je niet tevreden bent met de huidige
shell, tik dan "sh", en je krijgt de Bourne
shell. Voor de beginnende gebruiker is
"man command" het belangrijkste
commando, dit geeft namelijk bij elk ge-
vraagde commando de manual pagina
uit de UNIX Programmer's Manual, het
standaardwerk voor de UNIX gebruiker.
(De volgende hebben gebruik te van hier
of een van argument aan te geven, dan
niet letterlijk antwoorden).

De afzonderlijke files (programma's of
text) liggen in directories, die bij UNIX
weer in een hiërarchische onder elkaar
liggen. De volledige naam van een file
(dus met alle bovenliggende directories)
noemen we een pathname. Voor het sys-
teem bestaat er geen verschil tussen een
text of een programmeel programma,
en zelfs de directories zijn eigenlijk gewo-
ne files, ze hebben alleen een andere sta-
tus. Om te zien in welke directory je je
nu bevindt typ je "pwd". Als je wilt zien
wat er onder de huidige directory ligt
typ je "ls". Wil je meer weten dan typ je
"ls -l". De "l" noemen we een flag, het
is een knopje om de manual van "l"
weer te lezen van "man l".

Als je "ls -l" intikt zal je zien dat elke re-
gel begint met een hoop tekens. Een van
die tekens is het een file of een directo-
ry is en hoe deze bevoegd is. Het eerste
teken geeft aan of het een directory of
een file is. Directories geeft men aan met
een "d", files met ".". De drie daarop vol-
gende tekens geven de bevoegdheden
voor de eigenaar, "vro" staat voor "read",
"write", en "execute" bevoegdheid. In een
bevoegde bevoegdheid met een reeks die
staat op die plaats een minnetje. Dan vol-
gen er nog twee groepen van drie te-
kens, deze geven de r, w, en x bevoegd-
heden van resp. de groepgebruikers van
de eigenaar en alle anderen. "r" voor r of
w'd dus zeggen dat het gaat om een file
die voor iedereen lees en uitvoerbaar is,
maar waar alleen de eigenaar erin aan
mag veranderen.

Om van directory te veranderen typ je
"cd [directory]", waar directory een hele
pathname is of de naam van een subdi-
rectory van de huidige directory "cd .."
betekent een directory naar boven in de
hiërarchie. De huidige directory geven
we aan met een enkele ".".

Dan hebben we nog "cat [file]" om
een file te lezen. Als er gekke dingen ver-
schijnen was de file alvast een gewone

hard programma: ofwel een directory.
Het is handig om van het volgende lijst
commando's de meeste te kennen: pwd,
ls, cat, cp, mv, cd, mail, who, readlink en
chmod.

Met het commando "file (bestand)" krijg je te zien wat voor type file de gevraagde file (voorbeeld) is. Hier krijg je antwoorden als "executable file", "text text" etc.

Figure 1

De shell is de standaard UNIX command interpreter, en alle commando's die we tot nu toe gehad hebben worden door de shell uitgevoerd. Het is echter mogelijk om met de file editor ("van vóór" andere "van na") een eigen file aan te maken, en erin de kom je dan een paar grotere opdrachten te beschrijven zodat die in een groter geheel, met zelfverdrag van enkele loop structuren, zoals "while ... do ... in " of ... then ...". De voorafgaande "van na" omgekeerd.

en een lang verhaal! Als je samen met
kenn je met de tijd kan werken want
het gaat echt heerlijk gelukkig.

When that effect turned out good in fact
because that was down under, as Blake-Ten at

1000

Drak het zo lang op «CTFL»D zodat je de springmevrouw weer krijgt. Als dit niet werkt, tip dan Tili «OT». Log raast gewoon neer, dat blijft de tijd te veel te veel verspreiden.

100

- The UNIX Programmer's Manual
- Has all wildcards both standard and not, for Bourne, C, compatible
- Op direct with-or-inclusion, recursive and more

— **UNICE** ist eine Kombination aus „AT&T“ und „Bell“.

100

**De geïnformeerde
hacker heeft een
Hack-Tip abonnement!**

Tien abonnement kost f 10,20 en draait tien nummers. Door de Nacht-Tic organiseren tien keer per jaar uitdagingen. Het is met elf abonnement dus om een jaar verder te komen.

**Advocaat wordt je door het griffioen
in rook op banketkoningzinnen
60.12.14.541 Loo. Papi Grogging. Heb
je alreer gien, maak dan griff over een
grootkoning. 1500 en verneid het be
venetiaanse banketkoningzinnen.
Gaar verneid een briefje met caars en
alreer naar de volkshet. Hark To, Papi-
bus 22551, 1000 D. Amsterdam.**

Abnormaarden beginnen altijd met het laatste nummer, terwijl je dat anders verwacht.

[illegible]

CRIME

**The Complete
Do-It-Yourself
Computer Crime
System**

1. **Identify the main idea of the passage.**
 2. **Identify the supporting details.**
 3. **Identify the author's purpose.**
 4. **Identify the author's tone.**
 5. **Identify the author's bias.**
 6. **Identify the author's point of view.**
 7. **Identify the author's audience.**
 8. **Identify the author's style.**
 9. **Identify the author's structure.**
 10. **Identify the author's language.**

**Advertisers get rich quickly
with efficient buyers**



Wangyang Medical Group
Shenyang & Chongqing Institutions
Shenyang, Jilin, Anhui
2015-2016

SNELHEIDSCONTROLE (bron: NEABBS) 020-717666

Volgens de laatste gegevens zijn dit de peilers voor speciale meetapparatuur van de Rijspolice staat opgesteld om snelheidsvoertuigen te peilen:

Een BLACK-TIC Motorsport, Rack-Tic, Postbus 22953, 1100 DL, Amsterdam.

Naam	Rijksweg	Peil	Rotterdam/H	20	31.4	Zwolle	28	86.7
			Breda <td>27<td>9.8<td>Staphorst<td>28<td>103.8</td></td></td></td></td>	27 <td>9.8<td>Staphorst<td>28<td>103.8</td></td></td></td>	9.8 <td>Staphorst<td>28<td>103.8</td></td></td>	Staphorst <td>28<td>103.8</td></td>	28 <td>103.8</td>	103.8
Midden	1	12.3	Goesdijk <td>27</td> <td>34.9</td> <td>Spiet<td>28</td><td>148.8</td></td>	27	34.9	Spiet <td>28</td> <td>148.8</td>	28	148.8
Horviken	1	42.8	Maartensdijk <td>27</td> <td>98.2</td> <td>De Punt<td>28</td><td>189.4</td></td>	27	98.2	De Punt <td>28</td> <td>189.4</td>	28	189.4
Uphalen	1	75.0	Zwart <td>28</td> <td>7.4</td> <td>Heijboordijk<td>29</td><td>14.3</td></td>	28	7.4	Heijboordijk <td>29</td> <td>14.3</td>	29	14.3
Aarde	1	141.1	Harderwijk <td>28</td> <td>47.6</td> <td>Steenwijk<td>32</td><td>26.1</td></td>	28	47.6	Steenwijk <td>32</td> <td>26.1</td>	32	26.1
Amsterdam	2	31.6	Zwolle <td>28</td> <td>86.7</td> <td>Ennen<td>34</td><td>58.7</td></td>	28	86.7	Ennen <td>34</td> <td>58.7</td>	34	58.7
Lage veld	2	35.4	Staphorst <td>28</td> <td>103.8</td> <td>Axis 2<td>35</td><td>62.1</td></td>	28	103.8	Axis 2 <td>35</td> <td>62.1</td>	35	62.1
Zelfhannel	2	104.0	Spiet <td>28</td> <td>148.8</td> <td>Volpertopje<td>48</td><td>3.7</td></td>	28	148.8	Volpertopje <td>48</td> <td>3.7</td>	48	3.7
Den Bosch	2	116.7	De Punt <td>28</td> <td>189.4</td> <td>Haren<td>50</td><td>161.9</td></td>	28	189.4	Haren <td>50</td> <td>161.9</td>	50	161.9
Best	2	146.2	Heijboordijk <td>29</td> <td>14.3</td> <td>Klarenbeek<td>50</td><td>170.0</td></td>	29	14.3	Klarenbeek <td>50</td> <td>170.0</td>	50	170.0
Maarssen	2	180.8	Steenwijk <td>32</td> <td>26.1</td> <td>Oerscht<td>58</td><td>22.7</td></td>	32	26.1	Oerscht <td>58</td> <td>22.7</td>	58	22.7
Woon	2	206.6	Ennen <td>34</td> <td>58.7</td> <td>Gibe<td>58</td><td>48.1</td></td>	34	58.7	Gibe <td>58</td> <td>48.1</td>	58	48.1
Kesteren	2	229.2	Axis 2 <td>35</td> <td>62.1</td> <td>Bosveld<td>58</td><td>63.8</td></td>	35	62.1	Bosveld <td>58</td> <td>63.8</td>	58	63.8
Maarrecht	2	254.5	Volpertopje <td>48</td> <td>3.7</td> <td>Kringsen<td>58</td><td>127.3</td></td>	48	3.7	Kringsen <td>58</td> <td>127.3</td>	58	127.3
Burgveen	4	18.9	Haren <td>50</td> <td>161.9</td> <td>Oss<td>59</td><td>18.0</td></td>	50	161.9	Oss <td>59</td> <td>18.0</td>	59	18.0
Leidschendam	4	58.7	Klarenbeek <td>50</td> <td>170.0</td> <td>Vijlen<td>59</td><td>127.6</td></td>	50	170.0	Vijlen <td>59</td> <td>127.6</td>	59	127.6
Bredakroon	4	73.0	Oerscht <td>58</td> <td>22.7</td> <td>Arten<td>67</td><td>48.5</td></td>	58	22.7	Arten <td>67</td> <td>48.5</td>	67	48.5
Holender Brug	6	45.0	Gibe <td>58</td> <td>48.1</td> <td>Culje<td>73</td><td>68.7</td></td>	58	48.1	Culje <td>73</td> <td>68.7</td>	73	68.7
Kringsen	6	101.7	Bosveld <td>58</td> <td>63.8</td> <td>Hoornbeek<td>76</td><td>8.3</td></td>	58	63.8	Hoornbeek <td>76</td> <td>8.3</td>	76	8.3
Heem	7	35.3	Kringsen <td>58</td> <td>127.3</td> <td>Hilje<td>77</td><td>9.6</td></td>	58	127.3	Hilje <td>77</td> <td>9.6</td>	77	9.6
Adelheids	7	95.6	Oss <td>59</td> <td>18.0</td> <td>Volkenburg<td>79</td><td>4.7</td></td>	59	18.0	Volkenburg <td>79</td> <td>4.7</td>	79	4.7
Burgveen	7	141.8	Vijlen <td>59</td> <td>127.6</td> <td>Kaste<td>835</td><td>18.7</td></td>	59	127.6	Kaste <td>835</td> <td>18.7</td>	835	18.7
Hooghe	7	187.1	Arten <td>67</td> <td>48.5</td> <td>1/2 Steenbeek<td>838</td><td>8.4</td></td>	67	48.5	1/2 Steenbeek <td>838</td> <td>8.4</td>	838	8.4
Groeninge	7	207.4	Culje <td>73</td> <td>68.7</td> <td>Olkens<td>841</td><td>54.3</td></td>	73	68.7	Olkens <td>841</td> <td>54.3</td>	841	54.3
Gasperden	9	8.5	Hoornbeek <td>76</td> <td>8.3</td> <td data-cs="3" data-kind="parent" data-rs="2">Laat minute update:</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	76	8.3	Laat minute update:		
Oekelert	9	24.1	Hilje <td>77</td> <td>9.6</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	77	9.6			
Volkenburg	9	51.6	Volkenburg <td>79</td> <td>4.7</td> <td>Bereveldijk</td> <td>1</td> <td>54.8</td>	79	4.7	Bereveldijk	1	54.8
Coentunel	10	29.3	Kaste <td>835</td> <td>18.7</td> <td>TweedeWip</td> <td>1</td> <td>95.3</td>	835	18.7	TweedeWip	1	95.3
Goesdijk	12	26.7	1/2 Steenbeek <td>838</td> <td>8.4</td> <td>Veldhoorn</td> <td>2</td> <td>159.4</td>	838	8.4	Veldhoorn	2	159.4
Leerdijk	12	46.6	Olkens <td>841</td> <td>54.3</td> <td>Utrecht west</td> <td>2</td> <td>60.0</td>	841	54.3	Utrecht west	2	60.0
Maandijk	12	87.8	Bosveld <td>16</td> <td>26.3</td> <td>Nieuw Gen 2</td> <td>2</td> <td>70.7</td>	16	26.3	Nieuw Gen 2	2	70.7
Delen	12	147.4	Drechtunel <td>16</td> <td>34.3</td> <td>Hendrik</td> <td>2</td> <td>49.9</td>	16	34.3	Hendrik	2	49.9
Kringsdijk	13	12.1	Harviken <td>16</td> <td>68.0</td> <td>Almelo</td> <td>2</td> <td>39.8</td>	16	68.0	Almelo	2	39.8
Bosch	15	47.3	Maandijk <td>20</td> <td>17.6</td> <td>Amstelveen 2</td> <td>9</td> <td>25.9</td>	20	17.6	Amstelveen 2	9	25.9
Rijzen	15	53.3	Rotterdam/H <td>20</td> <td>31.4</td> <td data-cs="3" data-kind="parent" data-rs="4"><i>Samenvatting van gegevens van de Rijspolice staat opgesteld om snelheidsvoertuigen te peilen</i></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	20	31.4	<i>Samenvatting van gegevens van de Rijspolice staat opgesteld om snelheidsvoertuigen te peilen</i>		
Kesteren	15	136.7	Breda <td>27</td> <td>9.8</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	27	9.8			
Bosveld	16	20.2	Goesdijk <td>27</td> <td>34.9</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	27	34.9			
Drechtunel	16	34.3	Maartensdijk <td>27</td> <td>98.2</td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	27	98.2			
Harderwijk	16	47.6	Zwart <td>28</td> <td>7.4</td> <td data-cs="3" data-kind="parent"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	28	7.4			
Maandijk	20	17.6	Harderwijk <td>28</td> <td>47.6</td> <td data-cs="3" data-kind="parent"></td> <td data-kind="ghost"></td> <td data-kind="ghost"></td>	28	47.6			

BUG-REPORT

In HackTic 1 is een bug gevonden. Op pagina 4 wordt gesproken over 35 gulden abonnementsgeld voor 12 nummers, in het colofon op pagina twee staat het juiste bedrag: 37,50 - vergeet!.

Toen we doorrekenen dat de productier kosten bij de laatste kleine eerste ophef nogal wat hoger uit zouden vallen dan we hadden berekend hebben we helaas de abonnementsgelden moeten verlagen. Door een stomme fout oorspronkelijk hebben we rekenen een vermindering van het bedrag over het hoofd gezien. Maar van die 35 gulden naar hebben we moeten hebben moest geheld (het zijn er geheld, maar wrong, gewent).

Zodra jullie wel begrijpen wordt de mail nu niet meer. Mensen die nu 35 gulden over rekenen krijgen een enkel abonnement voor 12 nummers...

Spraakoversetting politie

De politie maakt gebruik van een spraakoversetters die men 'crypte' noemt. Dit is de opvatting van de veel te simpele 'menselijke'. Een crypte heeft de spraak en moeitjes van 30 min en goed door dan voldoende door elkaar. De laatste crypte zijn echter al bijna 20 jaar oud en toen berekenen er nog nauwelijks oversetters.

Daar moet het probleem van de verspreiding op een simpele manier zijn opgelost. Wie weet meer van de crypte? Het is dus een oude crypte en moet je niet meer van je er over moet! Openen de kap.

Je begrijpt het al alle veranderingen zijn welkom! Aanvragen die komen tot ontdekkings worden ook getuigenlijk bevestigd met een antwoord. Oplossingen worden van de redactiegeheim.

Peter Postman

Communiceren lantaampalen nu ook al?

Het is niet opgeven dat er in de stad Utrecht en waarschijnlijk ook in andere steden kleine antennes van sommige lantaampalen zitten. Het geheel zit op een hoogte van ongeveer 4 meter. Er zit daar een klein kasje met aan de onderkant een antenne (gericht naar onder).

Ik denk dat het erin te maken heeft met stoplichten (je zult zien in de buurt van een stoplicht) en dat de lantaarnpaal is uitgerust met het antenne naar hoog hangt te zitten. Is er misschien iemand die mij er iets meer over kan vertellen?



Barcodes op auto's

Barcodes, momenteel hoofdzakelijk in gebruik om levensmiddelen, boeken en goet voort wat van elkaar te onderscheiden, bijvoorbeeld misschien ook bemal om het verkeer op de 'harbour bridge' in Sydney wat sneller te laten stromen.

Een auto met een barcode sticker op een van de zijpanelen zou geïdentificeerd kunnen worden door een langere-afstand scanner aan de kant van de weg. Als de code niet klopt wordt het kenteken als nog geïdentificeerd.

Het idee is om iedere week of maand nieuwe stickers te verspreiden, zodat de automobilist daarmee zijn weggebruik kan bewijzen. Een rijtje over de brug komt in Sydney landstreek Australië, dus is daar met een printer en barcode software op zijn computer kan zich daar aan dit wel goed helpen.

Misschien worden we dit een van Nieuw voorstellen.....?

Code gevonden!

In Hack Tlc 1 stond in de kort kort kort een artikel over een geïdentificeerd nummer in Delft (015-761900). Als je dat nummer belde kreeg je een toon en kon je met je draakertelefoon (JTLMP toon type) een zes-cijferige code aflezen. De vraag toen was wie vindt die code?

Het antwoord is gebaseerd. De code is gevonden, door een Roco. De code was 19879 (natuurlijk, ligt meer op je toekomstige). Natuurlijk als je de code in het bijt je weer een toon. Als dat een gebaseerd heeft (jeet recorder) legt het geval een. Wat was het allemaal een kaartje? Hangt hier een cijfer aan (jeet dat je verder kunt belten op korten van ...)? De vraag blijft:

Wat moet je nu het ingeven van de eerste code doen?

Yaco Roco, de appeltje is onderweg!

Anoniem ontvangen TELEFAX

Aan Hack Tlc
bureaus *01969 tlm 13
datum 4 februari 1989

Backen onder blootstelling

De toon op het lichtnet zijn ongeveer 400 Hz en de amplitude is ongeveer 5 a 10% van de spanning. Als je 5% aanleedt moet je een vermogen leveren dat 5% is van het verbruik van lichtnetvermogen door alle aangesloten apparaten. Het is echter aanzienlijk minder, omdat het lichtnet door machines voornamelijk inductief belast wordt. 400 Hz is 8 maal de lichtnetfrequentie, zodat er perweg 5 maal zo weinig in het lichtnet gepompt moet worden dan bij 50 Hz nodig zou zijn. De generatoren zijn behoorlijk jongere van 20 a 30 Watt. Peter kan dus wel zeggen zelf kloppen op het net te werken, terwijl hij de verhoogde hoofdfrequentie wat kan denken natuurlijk maar is, als je dat kunt heeft je ook al de moeite niet te doen want dan zit je al voor de verbruiksmeter.

Chaos in Apeldoorn

Op de Computerdagen in Apeldoorn op 13 en 14 januari was het belooft: dank. Ondanks vele standhouders ook de Chaos Computer Club uit Duitland, die er nu tijdjes te zijn gedaagd om ook buiten de Amsterdamse muur de toernooi plaats voor de nodige druk te verspreiden.

De recherche van Apeldoorn heeft nu zelfs een persbericht van de CCC nogal serieus opgevat. Hierin had de CCC vermeld dat er vanaf de toernooi plaats nog handigelingen worden worden ontdekt, te weten in de buurt.

In haar vrijheid bleef de recherche alle bedrijven in de omgeving die nu met computers werken te waarschuwen. Het werd een lijst in elkaar gemaakt en namen de wettelijke rechercheurs plaats achter de toernooi.

Het gerucht gaat dat een groot aantal bedrijven hun machines voor de veiligheid van het telefoonnet hebben teruggevoerd. Het bekendst worden van dit al het bekende voor de bestaande toernooi een Duitse toernooi, omdat het nu eenmaal moeilijk is om terug te keren van het toernooi.



Spionnen doen aan sport.

Als je wel eens op de korte golf hebt gespeeld, of op een andere, dan weet je dat het een Duits accent compleet rijdt: het is de elfte in rijen.

De elfte berichten voor 'spionnen in de vrede', die deze elften van een kort boek kunnen zetten in de elfte berichten. De elfte met deze rijen, maar ook complete sporten van verschillende rijen die ook geproefd zijn en die overigens ook zijn door de elfte met een Duits accent worden opgevoerd.

De elfte rijt wel duidelijk in de rijen van het sporten gedijs, of juist: het is een rijenrijen!

Kosmonauten op scanner.

Mensen die in het land zijn van een scanner en het land van de politie ook een rijen, kunnen hun scanner een rijen hebben 143 en 144 MHz laten abstraheren. Het land van de rijen in de rijen worden gebruikt. De rijen die worden afgevoerd zijn rijen, zodat ze met een eenvoudige rijen in de rijen worden gebruikt. Probeer een rijen en laat een rijen in de rijen worden.

HACK2D



Nadat de FIT de gratis 640-nummers introduceerde, werden deze regelmatig gekraakt. Een groep mensen neemt ieder een serie nummers en bliessen betrekkelijk korte tijd worden ze allemaal (al dan niet machinaal) opgebeld om te kijken of er iets interessants aan hangt. Tijdens een van die scans kwamen we een nummer tegen waar een poortdetector aan hing. Een poortdetector is een simpele computer die niets anders doet dan doorverbinden met grotere computers, een soort data-telefoonkabel dus. Sommige vragen deze dingen om een GROUPNAME. Meestal is dat dan de naam van een systeem en in dit geval was de groupname NET (niet origineel: van net work). We waren de routerlocus hier een en stonden nu in de hel, want was alleen weten half.

Aan deze poortdetector (gevoerd door DEC) hadden een halfdoel verschillende systemen te hangen: TANKs, PDP's, ga lieverds naar andere poorten en IBM's te nemen. Hoevel we nog steeds niet wisten hij wie we binnen waren was duidelijk dat de beveiliging niets te weten overlet... voor een hacker!

Wanneer je weet met wat voor een systeem je te maken hebt, begin je met de standaard logins USER, TEST, DEMO, en ga je naar daar. Een daarvan was zeker TEST verblede op een aantal mensen die in een cluster opgebeld stonden in Hongarij. Niet alleen verblede test, maar deze gebruiker had ook nog FULL PRIV, en kon daar binnen het systeem alles doen. Hij had hetijken van een film op dit systeem kwamen we het volgende logen:

```
Stype site: Intelnet
COMPANY NAME:hack2d 20/20
SITE NUM 12345
SUPPORT PHONE:3457
84810850 80118885 V2.3.1D
22000 LOCATION:200005910 EOL
```

Op de tweede regel staat de geïnterpreteerde tekst: hack2d.....

Einen een avond hadden we op de meeste aangesloten systemen (zoewel in Hongarij, Delft, Rotterdam, de Amsterdams) eigen accounts aangemaakt en onze sporen verder gewist. Een van de eerste dingen die we altijd doen, is het namen van het netwerkprogramma NET. Dat krijg je een mooi overzicht van heel het netwerk. Hiermee droegen we door naar andere systemen in België, Duitsland en een stuk of twee andere in Nederland. Op veel systemen werkten standaardlogins met hulpwrd als dat net namen kille, dat waren er altijd wel net werkliker te vinden met namen en de bijbehorende passwords. Zoets als er het volgende fragment:

DEFINE MOON) and TRANSMIT PASSWORD AIGDAKZO RECEIV PASSWORD AIGDAKZO

Dit is dus een klein programma'tje dat automatisch inlogt op andere systemen, en initieel de gebruikersnaam ook het wachtwoord levert... (Toch aardig van die mensen!)

In Tivoli staan ook twee systemen, met de netwerknaam PHOENIX en DELUCID. DELUCID heeft een MICRO VAX te rijk, en ook hier werkt een dso-deedlogje. Dat onze vertaling, brengt er het volgende op het scherm:

Main Menu

- 1 - Exit to DCL
 - 2 - Log out of the SYSTEM account
 - 3 - Invoke the MAIL utility
 - 4 - Invoke the PHONE utility
 - 5 - Add a user account to the system
 - 6 - Install optional software
 - 7 - Add or Delete a MicroVMS compo-
nent
 - 8 - Create or Modify an Autologin Ter-
minal
 - 9 - Back up or Restore the user file
data files
 - 10 - Build a Standalone BACKUP kit
 - 11 - Set the maximum number of in-
teractive logins
 - 12 - Configure the network
 - 13 - Shut down or start up the net-
work
 - 14 - SHUT DOWN the system
- Enter a number (0 or ? for HELP): 1

Zo kun je nog een wat....

Na beantwoordt niet iedereen dezelfde oek-
sle van onze baby's: de een vindt het leuk om de post en de communicatiever-
grijpheid naar buiten toe te onderse-
ken. De ander is meer geïnteresseerd in
het opstarten systemen op zich, hoe het

werkt, hoe het te elkaar zit, wat je er wel
en niet mee kunt doen. Niemand is dat meer
lijkt, want hij mist bij de 'manier' ver-
schillen meer dan een 'Hoe te rijk een
systeemverander je kunt control in en je
hardt regeert voor te werken. Om een
der te krijgen van het niveau van de op-
veranderingen hij genoemd heeft, het
volgende bericht:

From: AMOOSYSTEM SO NOV 1988
To: AZD1

Subject: how to shutdown
SHUTDOWN = "SYSTEMSADMIN
SHUTDOWN"

Duidelijk is op welke vraag dit een ant-
woord is....

Wij waren niet de enige die op het
systeem haakten om andere 'haakjes',
nog nog overwogen en vooral eigenwijs
had ook logen gevonden die taal niet
abstraakt niet maar hij met hetzoo was hij
volledig maar het antwoord om gelijk
dat hij niet doorhad dat zijn logen niet
fulgives waren. Op VMS kan je dat
voort met een met het gebruikelijke
'SHOW PROCESSSTATUS' commando.)

In ieder geval was het geweldig, dat we
na een maand of 2 onze prachtige ac-
counts even langzaam omdat de op-
tekeningbeelden nu eindelijk gemaakt had-
den dat er iets of iemand bezig was ge-
weest. Deze haakjes kon bijna niet meer
in de systemen komen en wij konden op-
gelucht adrebalen en waren nog gering
mogelijkheden om nog steeds met volde-
dige privileges binnen te komen.

Na weer een maand vond hij een een
andere login op een andere server machi-
nen, die we nog niet hadden onderzocht.
Doe daar met wat meer privileges en hij
heeft daar zodanig haakbeelden dat
AKZO de hele handel dichtgegooid heeft
en nu haakbeelden hij een ander heb-
behouwen heeft op 28-1.

De memofoon, een veelzijdig
PTT-product.

Gratis belten in oelen



Een van de dingen die de kassa technisch bij de PTT belten onbetrouwbaar is de motor. De memofoon is een klein, draagbaar toegangskaartje, een kaartje dat papjes maakt dus.

De kassa die het voortbeweegt bij het in toeren van een cijfer komt overeen met het getal dat een digitale telefoon maakt bij het inschakelen van dezelfde cijfer. Op zich is links, maar het kaartje kan nog meer. Het is nu in staat om telefoonnummers op te slaan in zijn geheugen. Je hoeft het te onthouden nummer slechts 1 keer te te geven en is het verrijkt. Bij 2 toetsdraden voldoende om de memofoon het nummer van links Thuis te laten papjes. Als je twee Thuis dan wilt belten hoeft u het apparaat alleen maar te geven de kassa te houden voordat deze (na twee Thuis) begint te papjes.

Voorwaarde is wel dat je telefoon op de digitale centrale is aangesloten.

Is dat nu zo spectaculair en een beetje, je aan de pennefoon waar? Tot zover niet versimpelt.

Maar wat gebeurt er als je naar rechts gaat model kwartjesbellen gaat? Je weet wel, de apparaten met draadlijn en zijn versimpelt, zodat u een kwartje tot het het een eind kunt blijven zien? Kwartje? Welk kwartje? Welke kwartje? Als de te trekkende beltoon de papierenkaart kaart krijgt deze spontaan een breuk en zijn kant en wijzigt ieder kwartje door te sliden.

De te nu een typisch voorbeeld van een generalisatie, het oude model is niet gebaseerd op de moderne kassa. Het oude model wacht tot het er een nieuwe gestandaard is met het laten vallen van kwartjes. Dit om te voorkomen dat een klein-gedrukt wordt aangegeven voor een "laat kwartje vallen-pak". Bij deze truc wordt de kassa niet gebruikt, en dus wordt het toestel niet op de betaal-pak, met als gevolg dat u geen kwartjes nodig heeft om te telefoneren.

Het maakt niet uit wat of wie u belt: Washington, Chicago, Duitse en ook de 05-koopmanen leveren geen probleem op. Het kan zijn dat deze truc bij sommige van de kassa beltonen in de twee kassa. Inderdaad, deze truc is niet slecht.

Reeds in 1983 werd de truc op onze lokale school beslist voor het bijhouden van (internationale) contacten. Toen voor de PTT om in 1984 te beginnen met het onthouden van de betreffende kwartjesbellen. Dat deze operatie veel tijd in beslag neemt, blijkt niet alleen uit een artikel in het AD van 14-1-1987, maar blijkt ook uit de praktijk van vandaag de dag.

Merkworthy genoeg zijn er nu 1983 nog oelen van dit type door PTT gestuurd, maar nu alleen nog bij particulier. Dit laatste is belangrijk omdat de verantwoordelijkheid bij aanpak van de gevestigde kassa nu bij de particulier ligt.

Deze behoort immers de cel, en krijgt zelf de rekening van de PTT. De kosten die met een oproepover gemaakt zijn worden WEL in rekening gebracht bij de volgende.

Gijz maar eens rinkel, je komt er hier en daar nog tegen, in scholen, sportclubs, uitgeverijoplossingen enz., echter nooit door de PTT betaalde.

De meeste lever heeft 117 Nederlandse gelden in de primafoonrekening. Voor de gratis die wat minder geld willen spenden om zijn er nog enkele alternatieven. Verrekening het eenvoudigst is het Telefoonbeurte van het PTT-product de "Telefoon Portuun" o.a. de DTK 30 (vrij) en DTK 35 (goed met meerbetaling) zijn voor nog geen 1.40 in de hand.

Mensen die regelmatig de NEDU-telefoon kunnen de kosten van de te betalen spreken op cassette en deze afspelen met een walkman. Degene die zelf geen digitaal toestel hebben, kunnen de tonen ook genereren met hun (oude) computerje volgens de volgende tabel:

	1204 Hz	1106 Hz	1477 Hz
697 Hz	1	2	3
770 Hz	4	5	6
852 Hz	7	8	9
961 Hz	*	0	*

Voorbeeld 6=1477 Hz + 770 Hz

Het mag duidelijk zijn dat PTT niet een klein beetje niet goed heeft gedaan. De meest nog altijd lachen als ik over zijn PTT uitspraak hoor van "Niet van de hand, om spreken te verbeteren, er kan niet een worden gemaakt, de roto's klinken", maar omgibt nog in de breed mond.

Paul

Autotelefoonnet 2 ook niet veilig!

Toen het eerste autotelefoonnet 'vrij' was (te veel abonnees en haakte op te veel nog kanten) werd het tweede in gebruik genomen. Dit tweede net werkt met hogere frequenties (ongeveer rond de 400 MHz) en is volgens PTT meerbetreiders 'onkloofbaar'.

En komt omdat de centrale behelst een telefoonnummer (ook nog een 'supergeheim' apparaatcode wil horen). Als deze twee niet bij elkaar horen kan er niet gekend worden.

De verscheiden tussen ATF1 en ATF2 voor de hand:

ATF1:

"Hallo centrale, hier nummer 4329, ik wil bellen met 020-713566."
 "Alles ok, ik ga u nu door."

ATF2:

"Hallo centrale, hier 1216, ik wil bellen met 020-713566."
 "Wat is je apparatuurcode?"
 "Ja... 303584232"
 "Ok, door u nu."

Bedenk dus dat die apparatuurcode bij ATF2 verplichtend door de ether wordt geschonden. Met een beetje verstand van hoogfrequentie en een beetje computer kennis moet je met deze hand een eind kunnen komen.

Verder zijn er ATF2 toestellen waar je allerlei leuke grappes kunt uitvoeren met EPR-technologie, maar dat ook je niet moet zijn...

L.

Boeken

Steven Levy

HACKERS - Innoceat of the computer revolution
New York: 1985,
ISBN 0-440-13405-6

Hoewel 441 pagina's dit toch een boek dat je niet makkelijk weg legt als je er in bent begonnen. Het vertelt over de hergeijl van hacking, het ontstaan van een nieuwe filosofie.

Het boek is duidelijk opgesplitst in drie delen. Het eerste en grootste deel gaat over de laatste jaren. Hackers hangen dan (hoofdzakelijk 's nachts) rond bij de TRS, de Tech Model and Railroad Club van het Massachusetts Institute of Technology (MIT). Hier hebben ze een oude teleconcentratie in gebruik genomen om een modemsysteem te bouwen.

Toen op het MIT de TX-0 computer universiteits school de club hackers meer en meer over nam de 'lecher' computers. 's Nachts werd er echt geprogrammeerd, de hackers schreven debuggers, assembler, compilers, games en meer voor de TX-0. Veracht door de officiële technici speelden de hackers met de techniek.

Onderdag werd de computer gebruikt door 'Officially Sanctioned Users', de officiële gebruikers die de computer gebruikten om een vaste tabellet door te rekenen en die absoluut geen respect op konden brengen voor de ongeprogrammeerde leversch en programmeerwijze van de hackers.

Tussen de studenten is ook een vrees de wind in deugel. Peter Denioch is 12 als hij voor het eerst met de TX-0 speelt en al snel is hij een geavanceerd programmeur. Dat tot wanhoop van de Officially Sanctioned Users die er niet van houden op hun vingers gekoken (en verloorde) te worden door een jongste van 12.

In het eerste deel is ook de hackers-fiet terug te vinden. Deze is door Levy teruggebracht tot een heiligegeest.

- Toegang tot computers - en alles wat je erna kan leren over de manier waarop de wereld in elkaar zit - moet volledig en allesomvattend zijn. Er bestaat geen techniek waar je niet met je handen aan mee zit!
- Alle informatie moet gratis zijn
- Watvrouw autoriteit - Streef naar decentralisatie
- Hackers moeten op grond van hun hacking worden beoordeeld, niet op onderwijsniveau als opleiding, leeftijd, ras of maatschappelijke positie
- Je kunt met een computer Kunst en schoonheid scheppen
- Computers kunnen je leven een goede verandering

Het tweede deel van het boek gaat over de overige jaren, over de skalen van de FCC, wat stond voor de Homebrew Computer Club. Deze club geloofde in de home-computer, zij wonden dat ieder mens recht had op zijn eigen computer. Dit deel behandelt onder (nog) meer het bouwen van de Apple II in een garage door Wozniak en Jobs. Het is leuk om te lezen dat Steve Jobs, die nu als ranschte juppie door het leven gaat, vroeger een echte hippie was, compatibel met basaal en ouderwets filosofie.

Dan volgt nog een deel over de laatste jaren, onder andere handlegend over de 'game hackers', IBM PC's en de 'boers' in home-computers.

De boek MONT je gekoken hebbend

RDF

Kraak (in) de Nieuwe Revu!

"Computermakers hebben gratis", zo schrijft Rens de Vos in de Nieuwe Revu. Het artikel opent met een meer dan paginagrote foto van Paul Dijkstra als een PTT monnikenaar voor de boeren van Lierwippenstikken met voorster knaakt.

Het artikel gaat verder met het commentaar van een darschoonhouder die op deze manier is bereidheid: "Ik vind het veel behoorlijk onafhankelijk van de PTT."

Het verhaal gaat er een beetje op toe dat de PTT al in '84 wist dat er iets mis was en die colles daarna nog doodleuk pleisterd bij particulieren.

Opmerkelijk wordt het als onder een foto van Herschberg, Paul, Frank en Taco staat "Computerwijdheid expert professor Herschberg en zijn kinderen". Op deze foto zit Herschberg op een bank met computerput en filen Paul en Frank samen Taco van de vloer.

Op deze rijting is van de kant van de grintervindelen de nodige kritiek:

Paul: "Ik ben Paul, Herschberg zit links niet, ik werk niet in opdracht van an deers."

Taco: "Wat daar allemaal heftig! Daar klopt niets van. Een aantal uitgeproven is volledig verdund. Maar het kerndijk Herschberg graag als de grote baas van alle hechterijen. Alsd iedereen met in staat zouden zijn hun eigen boontjes te dop pen."

Frank: "Het is natuurlijk gekerndijk waar (...) Maar Herschberg geeft natuurlijk waardevol op de publiek (...) Ze hebben een aantal dingen door elkaar gehard."

Nog later wordt het als het blad verhaalt van een verandering die aangebracht zou zijn in de Washington Post. Het blad rept van een toekomstige over samenwerking in de Parijs, geplaatst door Paul.

Paul: "Ik heb nooit gezegd dat er daadwerkelijk veranderingen in de Washington Post zijn aangebracht, dat heeft de journalist uit zijn daren gezagen."

Dan duikt ook nog een mysterieuze Toon N. op in het artikel. Dit is een paar decennia (en ongeveer) van Onno Tjipke. Deze Tjipke heeft ook met veel rumoer het lachd wereldje (proeten) verlaten en het verkopen van iedereen heeft aan een computerblad.

Herschberg zegt aan het slot van het artikel nog: "Hierdoor zijn bijvoorbeeld mijn, ook in hun kerndijk netjes hebben toegepast. Daarom blijf ik in bescherming en iedereen."

En voor wie zouden de computers kerndijk nou toch netting zijn?

RCP



Electronische schakeling maakt
transacties het leven gemakkelijker

Het relais, met U op één lijn.

De Telegraaf van zaterdag 26 is weer binneng! In een lang artikel een heel bericht. Als je het wilt en je hebt geen noodweer, dan kun je momenteel gratis maken van de telefoonsprek van andere mensen door eenvoudig binnen te stappen in de betrouwbare lijnen, waarvan slechts een klein deel een is dubbele lijnen. Een ander belangrijke groep mensen is hier, volgens het bericht, al heel belangrijk van gevonden. Om wat schiet niet duidelijk hoe we dit het kan op andere manieren rekening moet een voorstellen; het is'n ontstaan eenvoudig in de lijnen te het kan! Het zou toch op moeten vallen...

Volgens een momenteel informatie uit de Telecommunicatiewereld weet de PTT perfect hoe de werk in de staat zit. Ze wijzen de schakelers schakelen te stellen om te voorkomen dat de trank zit het. Technisch is het als volgt:

In de betrouwbare RZ-lijnen van de PTT het zijn de lijnen met puntjes die door het relais zijn opgesteld) bevindt zich een relaisstation. In het in de wijf die telefoon heeft, heeft een het kan naar de verkeer. De telefoonschakel heeft naar de verkeer een heel stapel bij een, in de verkeer wordt dit al op een groot relaisstation met schakelers bij de lijnen is om gemaakt, zodat ze niet voor elke nieuwe lijn van dienst naar de centrale lijnen te hebben.

In deze lijnen zijn ook nog een niet doorloot (exclusief het het SMD type...) en een telefoon aansluiting. Een telefoon

hangt aan een speciaal veiligheidsnetwerk. Aan deze dienst hangt men de relaisstation.

"De betrouwbare dienst (het netwerk met op de telefoon). De schakeling neemt de middelen die telefoon op. Maar niet al een dat hij neemt ook aan de andere lijn op en verlaadt deze twee over een trank met elkaar door. Deze andere lijn kan dan lijn (het ook jouw lijn) in het huisje zijn. De optelster heeft dan de lijnen van deze andere lijn en kan door middel van DTMF (TMR) telefoonsprek verder bellen.

Deze telefoonsprek komen uit de modem re TMR draadtelefoon of uit modem rijzen de in de telefoonnetwerk kant lijnen. De uitlopende lijn moet wel op een moderne centrale met telefoonnetwerk lijnen zijn aangesloten.

De optelster heeft dus alleen de lijnen voor het gesprek naar het huisje, de eigenaar van de originele lijn (het relaisstation) dat de lijnen van het huisje naar de uitlopende lijnen van het gesprek. Zolang de schakeling actief is, is het toestel van de rechtstreekse eigenaar van de lijn ingeschakeld. Het is de verbinding met het huisje op dan wordt zich de normale lijnen."

Deze schakeling heeft ook een niet schakel wel krijgt een groot aantal te passagierseigenschappen. Overal waar twee telefoonsprek aanwezig zijn kan je deze schakeling gebruiken om op lijnen van de eigenaar van de uitlopende lijn verder te bellen.

Hoewel de schakeling gewoon is in zijn eenvoudig, toch nog complexiteit. Als je de "aansluiting" op de lijnen om het netwerk van de rechtstreekse eigenaar uit te schakelen wanneer je van zijn lijn gebruikt maakt, "jong" dit toestel even voor en na je gesprek omdat de normaal op de lijn aansluiting lijn aansluiting wordt en weer terug komt.

Het schema is tamelijk simpel. De drie lichtbronnen met an- en kathode, dat mag alles zijn. De tralis is een kwartele van uitgangsterm, maar in het signaal is zwak, maar gaat in de lijn niet op.

Goede resultaten kan je behalen met een 2 x 12 V tralis, en dan de twee secundaire spoelen in serie schakelen. Mogelijk, uitgangsterm is hier het motto.

Als de schakeling ten niet doet het is waarschijnlijk de interne weerstand te hoog van de ingangsterm-condensator doet worden.

Het schema is best een schakeling van 12 V, en schakelt 2 maal om.



